



PT

Manual do Controlador Com Fios

NPGA/ EJ

Obrigado por escolher o nosso produto. Para um bom funcionamento, leia com atenção e guarde este manual. Se perder este manual de utilizador entre em contato com o instalador, ou visite o site www.niponcomfort.com, ou envie um e-mail para o nipon@niponcomfort.com para obter a versão em formato digital.

Para utilizadores


Obrigado por escolher o equipamento da NIPON techforcomfort. Leia atentamente este manual de instruções antes de instalar e usar o equipamento. De forma a orientá-lo a instalar e usar corretamente nosso produto e alcançar o efeito operacional esperado, segue as instruções abaixo:


- (1) Este equipamento deve ser instalado, operado ou mantido por técnicos qualificados com formação adequada. Durante a operação, todas as questões de segurança abordadas quer nas etiquetas, quer no Manual do Utilizador e em outras literaturas devem ser seguidas à risca. Este equipamento não se destina ao uso por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido supervisão ou instrução sobre o uso do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança. As crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brinquem com o aparelho
- (2) Este produto passou por uma inspeção rigorosa e testes operacionais antes de sair da fábrica. Para evitar danos devido à desmontagem e inspeção inadequadas, que podem afetar o funcionamento normal da unidade, não desmonte a unidade sozinho. Deve entrar em contacto com um Centro de Manutenção qualificado ou diretamente com o distribuidor oficial da NIPON techforcomfort.
- (3) Quando o produto está com defeito e não pode ser operado, entre em contato com nosso Serviço de Assistência Técnica o mais rápido possível, fornecendo as seguintes informações.
 - Dados da placa de identificação do produto (modelo, potência de refrigeração / aquecimento, nº de série, data de fabrico)
 - Descrição da avaria (especifique as situações antes e depois da ocorrência do erro).
- (4) Todas as ilustrações e informações no manual de instruções são apenas para referência. Reservamos o direito de fazer as revisões necessárias no produto periodicamente por questões comerciais ou de produção, podendo alterar o conteúdo deste manual sem aviso prévio.
- (5) A nossa empresa declara que este produto está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes da Diretiva RE2014/53/UE. Gama de frequência sem fios: 2412 MHz – 2472 MHz. Potência máxima de transmissão: 18 dBm.


Índice


Avisos de Segurança	1
1) Display	2
1.1 Aparência do controlador com fios.....	2
1.2 Descrição do visor LCD	2
2) Instruções de Funcionamento	4
2.1 ON/ OFF.....	4
2.2 Função BOOST	4
2.3 Configuração da temperatura	4
3) Ajuste de Tempo	4
3.1 Configuração da hora.....	4
3.2 Configuração do temporizador ON/OFF.....	5
3.3 Configuração do temporizador multi etapas	6
3.4 Configuração do temporizador semanal.....	6
4) Configuração das funções	7
4.1 Configuração do Temporizador ECO	7
4.2 Configuração do ciclo de anti-legionela (Sterilization).....	8
4.3 Configuração da função férias (Holiday)	9
4.4 Configuração das funções de ventilação e inteligente (Sunflower)	9
5) Configuração do WiFi	10
6) Outras funções	10
6.1 Função de bloqueio para crianças	10
6.2 Função SG	10
6.3 Configuração de parâmetros especiais	11
6.4 Repor as definições de fábrica.....	12
7) Display do Consumo de Energia	13
8) Códigos de Erro	14
9) Instalação e Comissionamento do Controlador com Fios	16
9.1 Instalação do controlador com fios.....	16
9.2 Requisitos para o local de instalação	17


Avisos de Segurança

 **ATENÇÃO:** Caso não respeite, pode causar danos irreversíveis à unidade ou aos seus utilizadores.

 **NOTA:** caso não respeite, pode causar danos leves ou médios à unidade ou aos seus utilizadores.

 Este sinal indica que a operação é proibida. A operação inadequada pode causar danos graves ou morte aos seus utilizadores.

 Este sinal indica que os itens devem ser observados. A operação inadequada pode causar danos na habitação ou aos seus utilizadores.

 **ATENÇÃO:** Este produto é um equipamento elétrico, não podendo ser instalado onde existam substâncias corrosivas, explosivas ou inflamáveis; caso contrário, isso resultaria numa falha de operação, redução da vida útil, danos ou até ferimentos graves. Requisitos especiais de ventilação de ar são necessários no local de instalação do equipamento.

1) Display

1.1 Aparência do controlador com fios

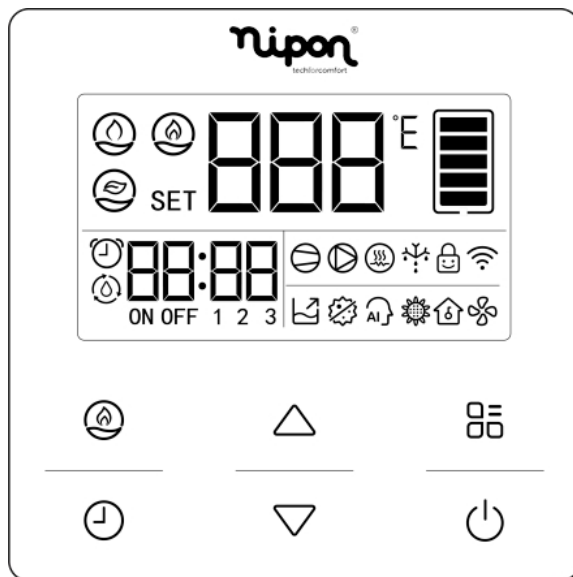


Fig.1 Aparência do controlador com fios

1.2 Descrição do visor LCD

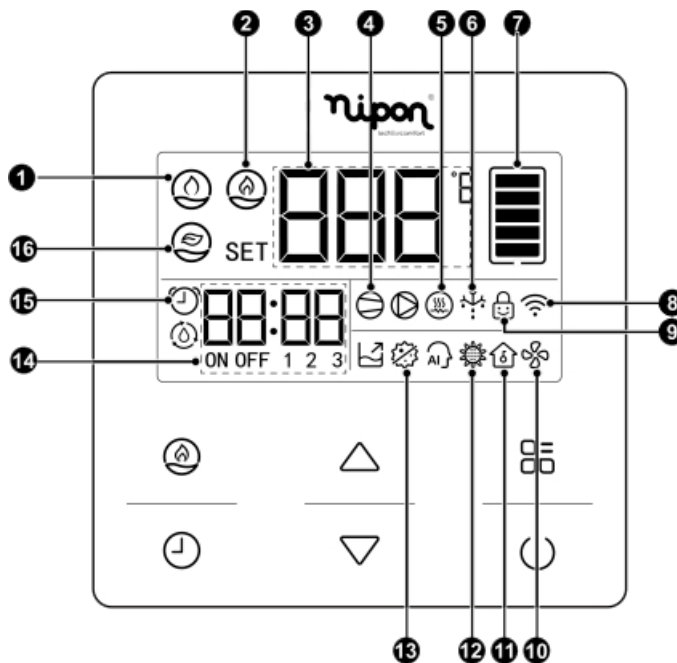


















Fig.1-2 Descrição do visor LCD

1.2.1 Descrição do visor LCD

N.	Símbolos	Descrição
1		AUTO (Aquecimento por ciclo normal)
2		BOOST (Aquecimento com apoio resistência elétrica)
3		Temperatura da água
4		Indicação funcionamento do compressor
5		Indicação de funcionamento da resistência elétrica
6		Indicação de descongelamento
7		Indicação da quantidade de água quente disponível
8		WiFi
9		Bloqueio crianças
10		Ventilação (<i>Ventilation</i>)
11		Função Férias (<i>Holiday</i>)
12		Função inteligente (<i>Sunflower</i>)
13		Função anti - legionela (<i>Sterilization</i>)
14		Temporizador
15		Temporizador ON/OFF
16		Temporizador ECO (disponível só em algumas versões)

1.2.2 Modo de Funcionamento

Nome	Descrição
Função BOOST	Aplicável à unidade com função de aquecimento por resistência elétrica auxiliar para encurtar o tempo de funcionamento do aquecimento e aquecer a água rapidamente.

1.2.3 Funções

Nome	Descrição
Temporizador ON/OFF	Para definir o tempo de ativação e desativação do temporizador, a unidade funcionará no período definido. Após a configuração, a unidade funcionará em ciclos todos os dias.
Temporizador ECO	Defina o temporizador ECO, e a unidade irá funcionar no modo ECO durante o período definido. Após a configuração, a unidade funcionará em ciclos todos os dias.
Anti-legionela (<i>Sterilization</i>)	A unidade pode aquecer água até 70°C/158°F para matar as bactérias, nomeadamente a Legionela que morre a altas temperaturas. (Algumas unidades não suportam esta função)
Inteligente (<i>Sunflower</i>)	Quanto mais elevada for a temperatura ambiente exterior, mais facilmente o equipamento absorverá o calor e maior será a poupança de energia para o aquecimento da água. Após a ativação da função inteligente, o termoacumulador irá aquecer a água no período com temperatura ambiente relativamente mais elevada do dia. Noutros períodos, aquecerá a água até uma temperatura média* no máximo. Recomenda-se ativar esta função para utilizar apenas um depósito de água quente por dia. Após a configuração, funcionará em ciclos diários.
Férias (<i>Holiday</i>)	Após definir os dias de férias, o equipamento pré-aquecerá a água antes de regressar a casa. Durante as férias, o equipamento estará em modo de espera. Após o término das férias, encerrará automaticamente a função.
Ventilação (<i>Ventilation</i>)	Após a paragem do compressor, o ventilador continua a funcionar para garantir a ventilação normal dentro da unidade.
WiFi	Pode controlar a unidade através do WI-FI via Smart App.

Nota: *A temperatura média da água é geralmente de 40 °C, dependendo da unidade.

2) Instruções de Funcionamento

2.1 ON/ OFF


Pressione o botão “” para iniciar o aquecimento automático da água. Prima novamente o botão para desligar a unidade e interromper a função de aquecimento de água. A indicação do estado LIGADO e DESLIGADO da unidade é apresentada abaixo:




Fig.3 Estado Ligado (ON)



Fig.3 Estado Desligado (Off)

2.2 Função BOOST

No estado ON, ao premir o botão “” o modo BOOST pode ser ligado ou desligado.

Este modo permite que o aquecimento da água seja simultaneamente realizado pelo ciclo normal e pela resistência elétrica de apoio para um aquecimento mais rápido.

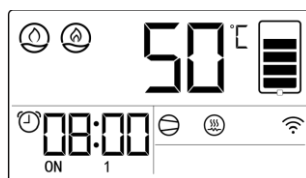




Fig.4 Modo BOOST ativado

2.3 Configuração da temperatura

No estado ON, pressione o botão “” ou “” e a temperatura definida aumentará ou diminuirá 1 grau Celsius ou Fahrenheit; ao premir e manter premidos os botões, a temperatura definida aumentará ou diminuirá automaticamente 1 grau Celsius ou Fahrenheit a cada 0,3 segundos.

A temperatura máxima ajustável dos diferentes modos é diferente.

3) Ajuste de Tempo

3.1 Configuração da hora








- 1) Pressione o botão “”, o ícone da hora do relógio pisca, pressione o botão “” ou “” para ajustar a hora.
- 2) Pressione novamente o botão “”, o ícone do minuto do relógio irá piscar, pressione o botão “” ou “” para ajustar os minutos.
- 3) Após ligar a aplicação “Ewpe Smart”, a hora do sistema estará sujeita à hora da aplicação “Ewpe Smart” e a hora do sistema não poderá ser definida.
- 4) Após configurar o “Timer ON/OFF” ou “Timer ECO”, a hora do sistema e a hora de ativação e desativação do temporizador são apresentadas pressionando o botão, como se mostra na Fig. 6.
- 5) Durante a configuração, pressione o botão “” ou não pressione nenhum botão durante 20 segundos, regressará automaticamente à página inicial e a configuração da hora será concluída.



Fig.5 Configuração da hora



Fig.6 Visualização da hora

3.2 Configuração do temporizador ON/OFF

- 1) Pressione o botão “⌚” para entrar no interface de configuração da hora, depois de a hora estar definida, pressione o botão “☐☐” para entrar no interface de configuração do temporizador ON/OFF, a área de temperatura “ON” ou “OFF” estará a piscar, pressione o botão “△” ou “▽” para definir o temporizador para LIGADO/DESLIGADO, quando apresentar “ON”, indica que o temporizador LIGADO está ativado; quando apresentar “OFF”, indica que a configuração do temporizador está desligada.
- 2) Pressione novamente o botão “⌚”, ajuste a hora de ligar o temporizador, os ícones “⌚” e “ON” estão constantemente ligados e o ícone da hora do temporizador ON pisca, pressione o botão “△” ou “▽” para ajustar a hora de ligar o temporizador.
- 3) Pressione novamente o botão “⌚”, ajuste o minuto de ligar temporizador, os ícones “⌚” e “ON” estão constantemente ligados e o ícone do minuto do temporizador ON pisca, pressione o botão “△” ou “▽” para ajustar o minuto de ligar o temporizador.
- 4) Pressione novamente o botão “⌚”, ajuste a hora de desligar o temporizador, os ícones “⌚” e “OFF” estão constantemente ligados, e pressione o botão “△” ou “▽” para ajustar a hora de desligar o temporizador.
- 5) Pressione novamente o botão “⌚”, ajuste o minuto de desligar do temporizador, os ícones “⌚” e “OFF” estão constantemente ligados e pressione o botão “△” ou “▽” para ajustar o minuto de desligar do temporizador.
- 6) Durante a configuração, pressione o botão “⌚” ou não pressione nenhum botão durante 20 segundos, regressará automaticamente à página inicial e a configuração do temporizador ON/OFF será concluída.



Fig.7 Configuração do temporizador ON/OFF

3.3 Configuração do temporizador multi etapas

- 1) No estado LIGADO ou DESLIGADO, ou no interface de configuração da hora do sistema, prima e mantenha premido o botão “⌚” durante 5 segundos para entrar na definição da função ON/OFF do temporizador multi etapas.
- 2) Pressione novamente o botão “☐=”, o estado dos ícones irá mudar para temporizador ON/OFF 1, temporizador ON/OFF 2.
- 3) No interface do temporizador ON/OFF 1, os ícones “⌚” e “ON” e “1” estão constantemente ligados, pressione o botão “⌚” para definir o tempo de ON/OFF do temporizador ON/OFF 1. Para os métodos de configuração, consulte “**Timer ON/OFF setting**”.
- 4) No interface do temporizador ON/OFF 2, os ícones “⌚” e “ON” e “2” estão constantemente ligados, pressione o botão “⌚” para definir o tempo ON/OFF do temporizador ON/OFF 2, para os métodos de configuração, consulte “**Timer ON/OFF setting**”.
- 5) Durante a configuração, pressione o botão “⏻” ou não pressione nenhum botão durante 20 segundos, regressará automaticamente à página inicial e a configuração do temporizador será concluída.

3.4 Configuração do temporizador semanal

Ligue/desligue o temporizador 2 como temporizador semanal. Para o método de configuração, consulte a configuração do tipo de temporizador 2 em “**Special parameters setting**”.

- 1) Pressione e mantenha pressionado o botão “⌚”, comute para o interface de configuração do temporizador ON/OFF 2 de acordo com “**Multistep timer setting**”, depois é a configuração do temporizador semanal.
- 2) “ON” ou “OFF” na área de temperatura estão a piscar, pressione os botões “△” ou “▽” para ligar e desligar o temporizador semanal, quando apresentar “ON”, o temporizador semanal é ativado, quando apresentar “OFF”, o temporizador semanal é desligado.
- 3) Pressione novamente o botão “⌚”, os ícones “⌚” e “2” estarão constantemente ligados, e “d:XX” estará a piscar, indicando o dia da semana em curso. Prima o botão “△” ou “▽” para ajustar a hora. Após ligar a aplicação “Ewpe Smart”, a hora do sistema estará sujeita à hora da aplicação “Ewpe Smart” e não poderá ser definida.
- 4) Pressione novamente o botão “⌚”, os ícones “⌚” e “2” e “ON” estarão constantemente ligados, “d:XX” estará a piscar, indicando em que dia da semana será ligado. Prima o botão “△” ou “▽” para ajustar o tempo de ativação do temporizador semanal.
- 5) Pressione novamente o botão “⌚”, os ícones “⌚” e “2” e “OFF” estarão constantemente ligados, “d:XX” estará a piscar, pressione o botão “△” ou “▽” para ajustar o tempo de desligar do temporizador semanal.
- 6) Durante a configuração, pressione o botão “⏻” ou não pressione nenhum botão durante 20 segundos, regressará automaticamente à página inicial e a configuração do temporizador será concluída.
- 7) A seguir são mostrados o horário atual, o horário de ativação e o horário de desativação da configuração do temporizador semanal.



Que dia da semana



Hora de início do temporizador semana



Hora de fim do temporizador semanal

Fig.8 Visualização do temporizador semanal

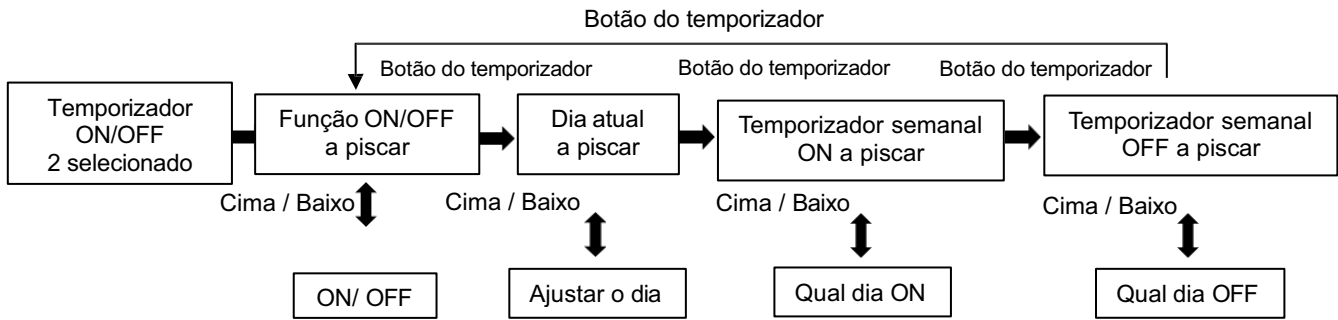



























Fig.9 Passos de configuração do temporizador semanal

4) Configuração das funções

- 1) No interface de arranque, pressione o botão “ ” para entrar no interface de seleção de funções e, em seguida, pressione o botão “ ” para alternar entre o temporizador ECO1, temporizador ECO2, *sterilization*, *sunflower*, *holiday*, *ventilation*; ao definir a função correspondente, o ícone correspondente acenderá.
- 2) No interface desligado, pressione o botão “ ” para aceder ao interface de seleção de funções. No estado desligado, apenas a função de ventilação (*ventilation*) pode ser selecionada.
- 3) A função de férias (*holiday*) entra em conflito com as funções de temporizador e temporizador semanal. Se uma das funções for ativada, a outra será automaticamente cancelada.
- 4) Algumas funções acima referidas estão apenas disponíveis para unidades específicas, consulte o modelo fornecido.

4.1 Configuração do Temporizador ECO

- 1) Pressione o botão “ ” para aceder ao interface de configuração do temporizador ECO1. O temporizador ECO “ ” e “SET” permanecem ligados, enquanto “ON” ou “OFF” na área de temperatura ficam a piscar. Pressione os botões “ ” ou “ ” para definir o estado LIGADO/DESLIGADO da função de temporizador ECO. Quando for apresentado “ON”, significa que a função de temporizador ECO está ativada; quando for apresentado “OFF”, significa que a função de temporizador ECO está desligada.
- 2) Pressione novamente o botão “ ”, ajuste a hora de ligar do temporizador da função ECO, os ícones “ ” e “ON” estão constantemente ligados e o ícone da hora do temporizador ECO pisca, pressione o botão “ ” ou “ ” para ajustar a hora de ativação do temporizador da função ECO.
- 3) Pressione novamente o botão “ ”, ajuste o minuto de ligar do temporizador da função ECO, os ícones “ ” e “ON” estão constantemente ligados e o ícone do minuto ECO do temporizador pisca, pressione o botão “ ” ou “ ” para ajustar o minuto LIGADO do temporizador da função ECO.
- 4) Pressione novamente o botão “ ”, ajuste a hora de desligar do temporizador da função ECO, os ícones “ ” e “OFF” estão constantemente ligados, pressione o botão “ ” ou “ ” para ajustar a hora de desligar o temporizador da função ECO.
- 5) Pressione novamente o botão “ ”, ajuste o minuto de desligar do temporizador da função ECO, os ícones “ ” e “OFF” estão constantemente ligados, pressione o botão “ ” ou “ ” para ajustar o minuto de desligar do temporizador da função ECO.
- 6) Pressione novamente “ ” para aceder à interface de configuração do temporizador da função ECO2, o método de configuração é o mesmo do temporizador ECO1, siga os passos de configuração acima (1 a 5).
- 7) A função Temporizador ECO não está disponível para algumas unidades; consulte o modelo fornecido. A função Temporizador ECO de algumas unidades só pode ser configurada na aplicação “Ewpe Smart”. Se necessário, ligue-se à aplicação “Ewpe Smart”.
- 8) Durante a configuração, pressione o botão “ ” ou não pressione nenhum botão durante 20 segundos, regressará automaticamente à página inicial e a configuração do temporizador ECO será concluída.

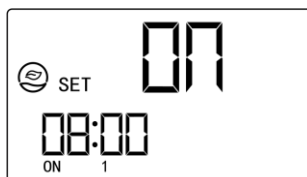


Fig.10 Configuração horário do temporizador ECO

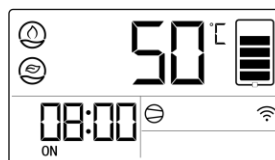


Fig.11 Interface inicial da função temporizador ECO

4.2 Configuração do ciclo de anti-legionela (Sterilization)



- 1) Pressione "☐☐" para entrar no interface de configuração da função anti-legionela e, em seguida, o ícone de anti-legionela  e o ícone de configuração "SET" estarão constantemente ligados.
- 2) "ON" ou "OFF" na área de temperatura estão a piscar. Prima o botão "△" ou "▽" para ligar/desligar a função de anti-legionela. Quando "ON" é apresentado, indica que a função anti-legionela está ativada; quando é apresentado "OFF", indica que a função anti-legionela está desligada. Quando o ícone "ON" ou "OFF" pisca, o interface anti-legionela "d XX" apresenta os dias restantes para a desinfecção.
- 3) Pressione o botão "⌚" e, em seguida, "sterilization cycle" piscará, pressione "△" ou "▽".
- 4) Botão para ajustar o ciclo de anti-legionela, depois "d XX" apresenta o ciclo de anti-legionela.
- 5) Pressione o botão "⌚" novamente, o "sterilization start time" pisca, pressione o botão "△" ou "▽" para ajustar o tempo de início da desinfecção.
- 6) Ao realizar a anti-legionela, o ícone  pisca no interface principal.
- 7) Durante a configuração, pressione o botão "⏻" ou se o botão não for pressionado durante 20 segundos, este regressará automaticamente à interface principal e concluirá a configuração do horário de anti-legionela.



Fig.12 Visualização do ciclo de anti-legionela









Fig.13 Visualização da hora de início da anti-legionela

Notas:

1. Ciclo de anti-legionela: O valor de regulação significa que a desinfecção será realizada uma vez em quantos dias.
2. Quando o ciclo de anti-legionela estiver definido para 0, irá realizar a desinfecção imediatamente e proteger a definição do tempo de início.
3. O tempo de anti-legionela deve ser definido dentro do período do temporizador LIGADO; caso contrário, a função de anti-legionela não funcionará.
4. Entre no interface de configuração da função anti-legionela, quando "ON" ou "OFF" piscar, serão apresentados os restantes dias de desinfecção.

4.3 Configuração da função férias (Holiday)

- 1) Pressione “” para entrar no interface de configuração de férias, o ícone de férias “” e o ícone de configuração “**SET**” estarão ligados.
- 2) Pressione o botão “”, “**days of holiday**” irá piscar, pressione o botão “” ou “” para ajustar os dias de férias.
- 3) Após definir as férias, volte ao interface principal, este irá exibir os restantes dias do feriado e o ícone das férias.
- 4) Durante a configuração, pressione o botão “” ou se não houver operação do botão durante 20 segundos, regressará automaticamente à interface principal e concluirá a configuração da função férias.

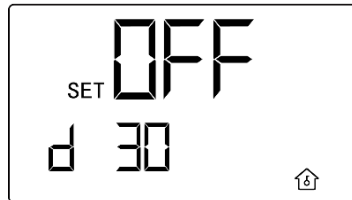


Fig. 14 Definição do período de férias

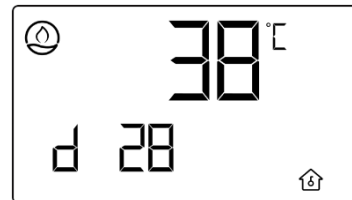


Fig. 15 visualização do interface principal após a configuração da função férias

Notas:

1. Após ativar a função férias, desligue a unidade para sair da função férias.
2. Após ativar a função férias durante 1 hora, pode operar a temperatura definida, ligar e desligar a função BOOST ou sair da função férias.

4.4 Configuração das funções de ventilação e inteligente (Sunflower)






- 1) Pressione “” para entrar na interface de configuração de funções.
- 2) Ao definir a função inteligente (sunflower), o ícone “” e o ícone de configuração “**SET**” estão ligados.
- 3) Ao definir a função de ventilação, o ícone “” e o ícone de configuração “**SET**” estão ligados.
- 4) “**ON**” ou “**OFF**” na área de temperatura está a piscar, pressione o botão “” ou “” para ligar ou desligar a função relacionada.



Fig. 16 Função Inteligente Sunflower ligada





Fig. 17 Função Ventilação ligada



5) Configuração do WiFi

Pode utilizar a aplicação “Ewpe Smart” para o controlar a unidade remotamente por WI-FI, digitalize o código QR na página inicial para descarregar a App.

Apenas as funções comuns do controlador com fios WiFi podem ser definidas através da aplicação: LIGADO/DESLIGADO, modo BOOST, definir a temperatura, temporizador LIGADO/DESLIGADO, temporizador ECO, função férias, função anti-legionela e pode visualizar as informações de consumo de energia, produção de calor e COP.






Se utilizar a aplicação pela primeira vez, reinicie primeiro o WiFi (repor as definições de fábrica do WiFi).

Quando o comando com fios estiver LIGADO/DESLIGADO, pressione e mantenha pressionados os botões “” + “” durante 5 segundos, o som de alerta soará 3 vezes e o comando com fios irá exibir “YES” durante 5 segundos, a reposição do WiFi foi bem-sucedida.

Se houver um erro de comunicação WiFi, após premir longamente os botões “” + “” durante 5 segundos, o som de aviso ocorrerá 2 vezes e o controlador com fios irá exibir “JF” durante 5 segundos, a reposição atual é inválida.

6) Outras funções

6.1 Função de bloqueio para crianças

No estado LIGADO ou DESLIGADO sem erros, pressione os botões “” e “” simultaneamente durante 5 segundos, o controlador com fios entrará na função de bloqueio para crianças, o LCD irá exibir “”; pressione os botões “” e “” simultaneamente durante 5 segundos novamente para sair da função de bloqueio para crianças.

No modo de bloqueio para crianças, não haverá resposta ao premir outros botões. Se a função estiver definida antes da falha de energia, após a reativação da unidade, esta permanecerá no modo de bloqueio para crianças.

6.2 Função SG

(1) Estado SG01: a unidade permanece desligada e não produz aquecimento (exceto quando necessário, a pedido da função anti congelamento). Pode definir o ON e o OFF do SG01 na definição de parâmetros especiais para ativar o estado ON predefinido do SG01. Depois de o SG01 ser desligado, o estado do SG01 irá operar de acordo com o estado do SG02.

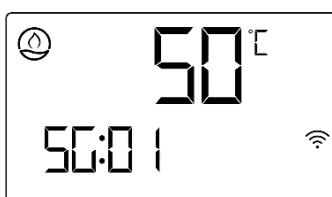


Fig.18 Visualização SG01

(2) Estado SG02: funcionamento normal da unidade.

(3) Estado SG03: realiza o controlo do aquecimento a um valor definido que é relativamente superior à temperatura normal definida. No estado SG03, a temperatura definida no estado SG03 pode ser ajustada.

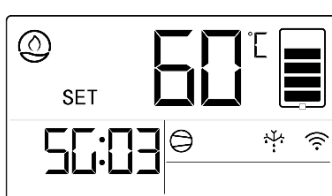


Fig.19 Visualização SG03

(4) Estado SG04: realiza o controlo do aquecimento num valor definido superior à temperatura definida no estado SG03. No estado SG04, a temperatura definida no estado SG04 pode ser ajustada.

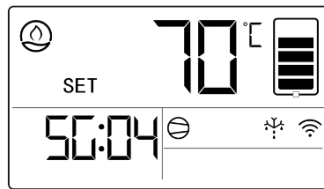


Fig.20 Visualização SG04

6.3 Configuração de parâmetros especiais














- 1) No interface de estado LIGADO ou DESLIGADO, pressione e mantenha pressionados os botões “ + ” durante 5 segundos, o campo de temperatura irá apresentar “00”.
- 2) Quando o interface de consulta dos parâmetros do sistema for “00”, pressione e mantenha pressionados os botões “” + “” durante 5 segundos, o campo de temperatura irá apresentar “E00”.
- 3) Quando o interface de parâmetros de comissionamento for “E00”, pressione e mantenha pressionados os botões “” + “” durante 5 segundos, o campo de temperatura irá apresentar “F00”.
- 4) Pressione o botão “” ou “” para ajustar o valor de parâmetros especiais.
- 5) Pressione o botão “” para selecionar o valor dos parâmetros especiais.
- 6) Pressione os botões “” ou “” para ajustar a opção de parâmetro “01” ou “00” do valor do parâmetro especial.
- 7) Pressione o botão “” para confirmar a opção do parâmetro e a configuração estará concluída.

Tabela de Instruções para parâmetros especiais


Parâmetros Especiais	Valor Parâmetros Especiais	Opção de Parâmetro	Instrução	Observações
Memória ON/OFF após falha de energia	E01	01	Memória ON/OFF após falha de energia	Configurável nos estados ON e OFF
		00	Sem memória ON/OFF após falha de energia	
Configuração de transição do visor de temperatura	E02	01	Fahrenheit (°F)	Configurável nos estados ON e OFF
		00	Celsius (°C)	
Ativação do aquecimento elétrico	E03	00	OFF	Configurável nos estados ON e OFF
		01	ON	
Repor as definições de fábrica	E12	01	Reposição das definições de fábrica do controlador com fios está ativada	Configurável no estado OFF
		00	Reposição das definições de fábrica do controlador com fios está desativada	

Parâmetros Especiais	Valor Parâmetros Especiais	Opção de Parâmetro	Instrução	Observações
Temporizador tipo 2	E16	00	O temporizador ON/OFF 2 exibe que 24:00 é o temporizador do relógio	Configurável nos estados ON e OFF
		01	O temporizador ON/OFF 2 exibe que 07:01 é o temporizador semanal	
Temperatura modo férias	E21	Ajuste dentro do intervalo de 2~60°C		Configurável nos estados ON e OFF
SG01 habilitado	E22	00	OFF	Configurável nos estados ON e OFF
		01	ON	
Compensação da velocidade do ventilador	E26	Ajuste dentro do intervalo de 0~6°C		Configurável nos estados ON e OFF
Velocidade do ventilador	E27	Ajuste dentro do intervalo de 100~Máximo (O valor máximo é baseado na unidade real.)		Configurável nos estados ON e OFF
Valor do estado da função	F06	Configurável entre 0-15		Configurável no estado OFF
Limpeza dos dados de consumo de energia	F19	00	Sem limpeza	Configurável em ON e OFF
		01	Com limpeza	

Notas:

1. A retoma das definições de fábrica só está disponível no estado DESLIGADO.
2. Durante a configuração, pressione o botão “**6.4 Repor as definições de fábrica**




















Se as funções da unidade não funcionarem bem devido à definição de fábrica ter sido alterada por funcionamento incorreto, o utilizador pode repor a definição de fábrica através do controlador com fios.

Método 1: pressione e mantenha pressionado o botão “

Método 2: configure de acordo com a secção “Configuração de Parâmetros Especiais”.

7) Display do Consumo de Energia

Esta unidade pode calcular e apresentar informações de consumo de energia através de parâmetros relevantes, incluindo o consumo de energia e a produção de calor. O objetivo da recolha de dados relevantes sobre o consumo de energia é facilitar aos utilizadores a visualização da informação atual sobre o consumo de energia da unidade através de dados quantificáveis. Os dados relevantes de consumo de energia necessitam de ser aprovados pelo utilizador através das definições de parâmetros relevantes antes de serem armazenados na unidade. Se o utilizador necessitar de visualizações relevantes, pode seguir os seguintes passos para as configurar:

- 1) Para visualizar o consumo de energia, defina primeiro o F06 na definição de parâmetro especial para 03. Se os dados de consumo de energia não tiverem de ser apresentados, defina o valor F06 para 00 e a unidade não calculará os dados de consumo de energia.
- 2) Para as definições dos parâmetros de engenharia F06, consulte “9.3 Configuração de parâmetros especiais”.
- 3) Se os dados de consumo de energia necessitarem de ser limpos, defina o F19 no valor do parâmetro especial para 01, o valor de F19 foi restaurado para 00, indicando a eliminação de dados bem-sucedida, método de configuração para o valor do parâmetro F19.
 1. Pressione “” + “” durante 5 segundos, a área de temperatura irá exibir “00”.
 2. Pressione “” + “” durante 5 segundos, a área de temperatura irá exibir “E00”.
 3. Pressione os botões “” + “” durante 5 segundos, a área de temperatura irá apresentar “F00”. Pressione “” ou “”, a área de temperatura irá exibir “F19”.
 4. Pressione “” para alternar para o valor do parâmetro definido. Neste momento, “00” piscará na área do relógio. Pressione “” ou “” para ajustar “01”.
 5. Pressione “” para confirmar e concluir a configuração.
- 4) O método de visualização é o seguinte: na interface de estado LIGADO ou DESLIGADO, pressione e mantenha pressionados os botões “” + “” durante 5 segundos, a área de temperatura apresenta “00”.
- 5) Pressione “” ou “” para ajustar para “02” e pressione “” para visualizar os dados de consumo de energia. Apenas unidades específicas podem apresentar o consumo de energia, sujeito à disponibilidade real do produto.
- 6) Na interface de visualização do consumo de energia, prima “” ou “” para alternar circularmente entre produção de calor - dia, consumo de energia - dia, COP - dia, produção de calor - mês, consumo de energia - mês, COP - mês, produção de calor - ano, consumo de energia - ano, COP - ano.
- 7) Para visualizar dados detalhados de consumo de energia, ligue a aplicação “Ewpe Smart”.

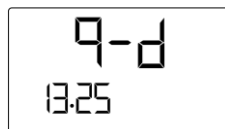


Fig.21 Produção de calor - dia

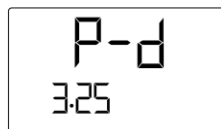


Fig.22 Consumo de energia-dia

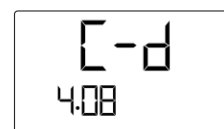


Fig.23 COP - Dia

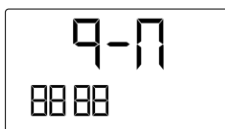


Fig.24 Produção de calor - mês

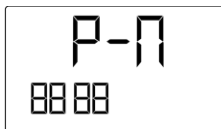


Fig.25 Consumo de energia - mês

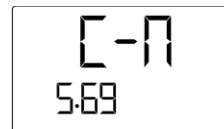


Fig.26 COP -Mês

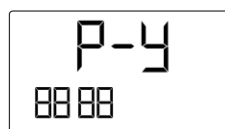


Fig.27 Produção de calor - ano

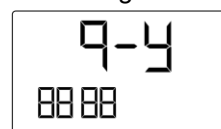


Fig.28 Consumo de energia - ano

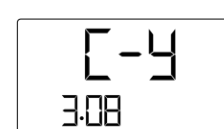


Fig.29 COP -Ano

8) Códigos de Erro

Quando ocorrerem erros durante o funcionamento do sistema, a área de visualização do temporizador irá apresentar o código de erro, e a área de temperatura irá apresentar a temperatura atual de entrada e saída da água. Desligue a unidade e peça a um profissional para a reparar.

Em caso de avaria, exceto para a função ON/OFF e configuração de parâmetros especiais, não estarão disponíveis outras operações.

Se ocorrerem vários erros simultaneamente na unidade, os códigos de erro são apresentados circularmente.

A figura seguinte mostra o erro de comunicação.

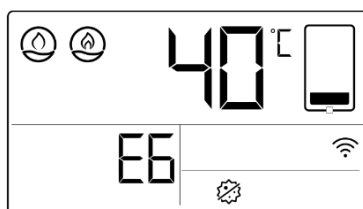


Fig.30 Visualização do erro

Tabela da Lista de Erros

Código de Erro	Nome do Erro	Código de Erro	Nome do Erro
E1	Sistema de proteção de alta pressão	F4	Erro no sensor de temperatura de descarga de ar
E3	Proteção contra refrigerante sem sistema/proteção contra baixa pressão	Fd	Erro no sensor de temperatura de inalação
E6	Erro de comunicação	F6	Erro no sensor de temperatura do tubo exterior
C5	Erro na tampa do jumper	E4	Proteção contra descarga de ar
F3	Erro no sensor de temperatura ambiente exterior	L6	Capacidade inadequada da unidade
Ec	Proteção do interruptor de fluxo de água	P9	Proteção de sob recorrente de sequência zero de entrada AC do driver do compressor do variador
EF	Proteção contra bloqueio da saída de ar		

Tabela da Lista de Erros do Driver

Código de Erro	Nome do Erro	Código de Erro	Nome do Erro
EE	Erro no chip de armazenamento EPROM	AA	Proteção AC do ventilador externo do inversor (lado de entrada)
ee	Erro no chip de armazenamento do driver do compressor do inversor	AC	Falha na inicialização do ventilador externo do inversor
H5	Módulo IPM do driver do compressor inversor proteção	Ad	Proteção de fase sem ventilador externo inversor
HC	Proteção PFC do driver do compressor inversor	AE	Erro no circuito de detecção de corrente do driver do ventilador externo do inversor
H7	Proteção contra dessincronização do compressor inversor	Ar	Erro no sensor de temperatura da caixa elétrica do driver do ventilador externo do inversor
Lc	Falha na inicialização do compressor do variador	AL	Driver do ventilador externo do inversor Proteção de baixa tensão do barramento DC ou erro de queda de tensão
Ld	Proteção de fase padrão do compressor inversor	A8	Módulo de driver de ventilador externo inversor com proteção contra alta temperatura
LF	Proteção de energia do compressor inversor	AH	Driver de ventilador externo do inversor com proteção de alta tensão do barramento DC
PA	Proteção CA do driver do compressor inversor (lado de entrada)	AP	Driver de ventilador externo inversor com proteção contra erro de tensão de entrada AC
Pc	Erro no circuito de detecção de corrente do driver do compressor do inversor	AU	Erro de loop de carregamento do driver do ventilador externo do inversor
PF	Erro no sensor de temperatura da caixa elétrica do driver do compressor do inversor	PP	Proteção contra erro de tensão de entrada AC do driver do compressor inversor
PL	Proteção de baixa tensão do barramento DC do driver do compressor do inversor ou erro de queda de tensão	A6	Erro de comunicação do controlador mestre e do driver do ventilador externo do variador
A0	Reinicialização do módulo do driver do ventilador externo do inversor	AJ	Proteção contra desfasamento do ventilador exterior do inversor
PU	Erro de loop de carga do driver do compressor do variador	A9	Erro do sensor de temperatura do módulo do driver do ventilador externo do inversor
P0	Reinicialização do módulo do driver do compressor do variador	U9	Driver de ventilador externo inversor AC entrada proteção de sob recorrente de sequência zero
P5	Proteção contra sob recorrente do compressor inversor	An	Erro no chip de armazenamento do driver do ventilador externo do inversor
P6	Controlador mestre e compressor inversor erro de comunicação do driver	AF	Proteção PFC do driver do ventilador externo do inversor
P7	Módulo de driver do compressor inversor erro do sensor de temperatura	P8	Proteção de alta temperatura do módulo de driver do compressor inversor
UL	Proteção contra sob recorrente do ventilador externo do inversor	UP	Proteção de energia do ventilador do inversor

9) Instalação e Comissionamento do Controlador com Fios

Unidade: mm

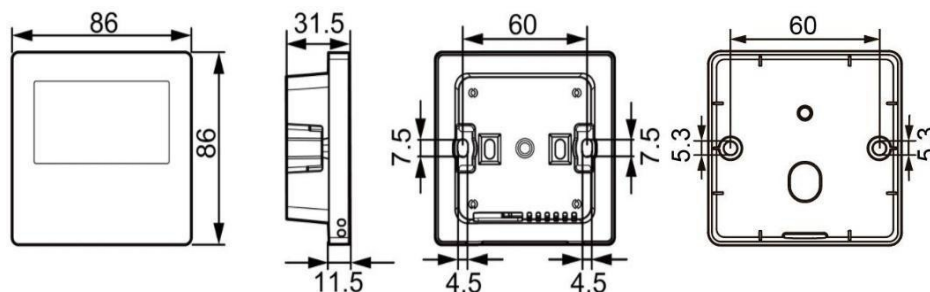


Fig.31 Dimensões do controlador com fios

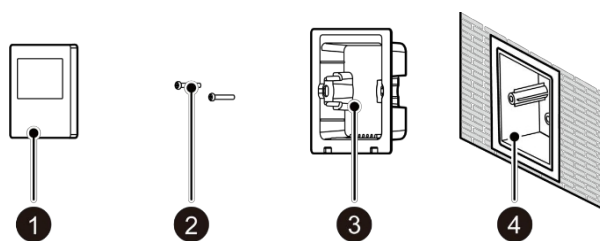


Fig.32 Peças e componentes do controlador com fios

Tabela de Introdução de peças e componentes

	1	2	3	4
Nome	Controlador com fios	Parafuso M4×25	Base do controlador com fios	Base do controlador com fios
QTY	1	2	1	1

9.1 Instalação do controlador com fios

9.1.1 Instrução de Interface

Interface	A/B
Tipo	Interface de comunicação 485 (não polarizado)
Parametro	Entrada de 24 VCC

9.2 Requisitos para o local de instalação

- 1) Não instale o controlador com fios numa posição onde possa haver salpicos de água.
- 2) Não instale o controlador com fios perto de objetos de alta temperatura ou sob luz direta.
- 3) Antes da instalação, corte primeiro a fonte de alimentação do fio de alta corrente incorporado no interior do orifício de instalação. O trabalho de instalação com o comando energizado não é permitido.
- 4) Para evitar avarias devido a interferências eletromagnéticas ou razões relacionadas, preste atenção ao seguinte:
 1. Certifique-se de que a interface do fio de comunicação está ligada corretamente, caso contrário poderá causar problemas de comunicação.
 2. O fio de comunicação do controlador com fios deve ser separado do cabo de alimentação e do fio de ligação externo, a distância mínima deve ser superior a 20 cm, caso contrário, pode causar erro de comunicação da unidade.
 3. Se o produto for instalado numa posição onde exista probabilidade de interferência eletromagnética, o fio de sinal do controlador com fios deverá adotar a norma STP.
 4. O controlador com fios só deve ser instalado no interior ou na unidade, a gama de temperatura de trabalho é de $-7^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}/19^{\circ}\text{F}\sim 113^{\circ}\text{F}$.

9.2.1 Instalação interior

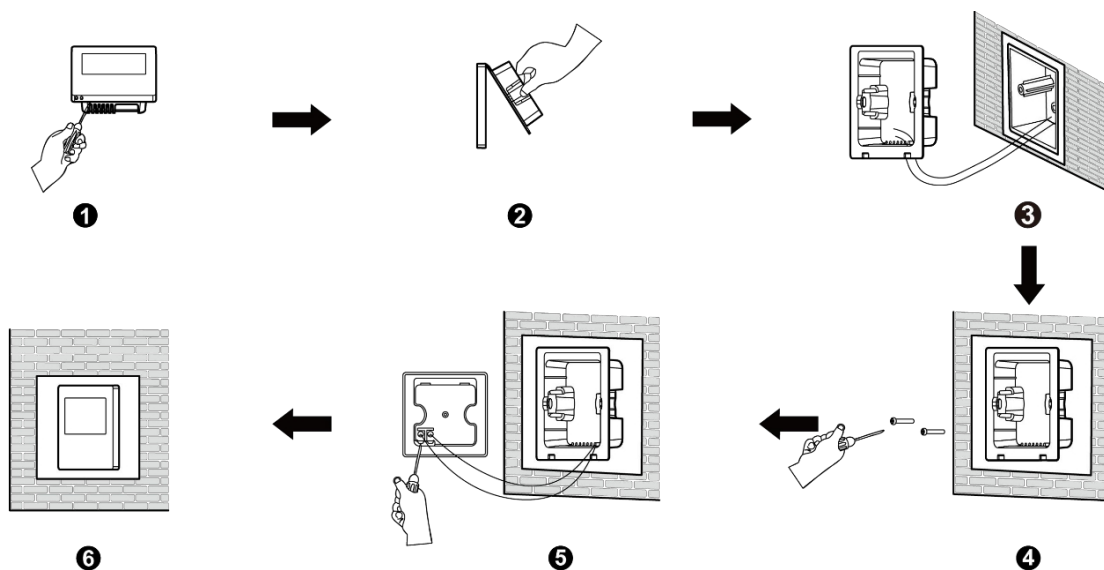


Fig.33 Instalação do controlador com fios

A figura acima mostra a instalação simples do controlador com fios, e os seguintes pontos devem ser observados:

- 1) Antes da instalação, desligue primeiro a fonte de alimentação, não é permitido trabalhar com linha direta durante todo o processo de instalação.
- 2) Puxe o fio STP de 2 núcleos para dentro do orifício de instalação na parede e passe o fio pelo orifício de ligação do fio na parte traseira da base do controlador com fio.
- 3) Cole a base do controlador com fio à parede, utilize o parafuso M4x25 para fixar a base ao orifício de instalação da parede.
- 4) Ligue o fio STP de 2 núcleos aos dois terminais de cablagem, respetivamente, na parte traseira do controlador com fios e aperte o parafuso.
- 5) Aperte o painel do controlador com fios e a base do controlador com fios em conjunto e a instalação estará concluída.
- 6) O comprimento do cabo de comunicação entre o controlador com fios e a unidade não pode ser superior a 8m.

9.2.2 Instalação na unidade

O controlador com fios pode ser instalado diretamente na unidade pelo pessoal de instalação.

9.2.3 Remoção

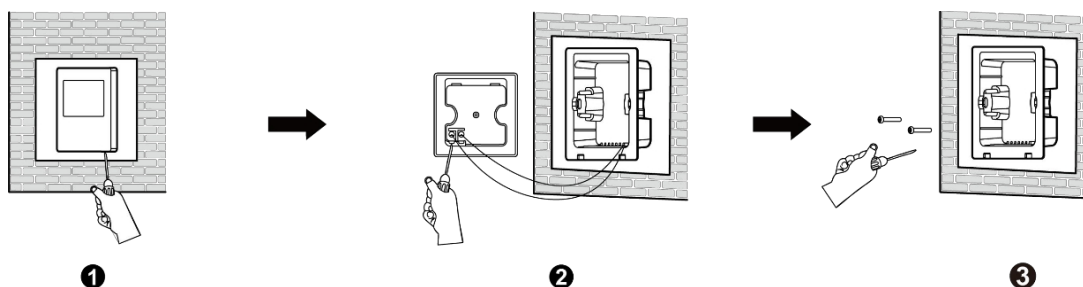


Fig.34 Remoção do controlador com fios



ATENÇÃO: Para remover o controlador com fio da figura 1, utilize uma chave de fendas para abrir facilmente o painel e a base do controlador com fio. Se for necessário remover a tampa traseira do controlador com fio, desaperte primeiro os parafusos dos terminais de cablagem.



Wired Controller Manual

NPGA/ EJ

Thank you for choosing our product. For proper operation, please read this manual carefully and keep it for future reference. If you lose this user manual, please contact your installer, visit www.nipponcomfort.com, or send an email to nippon@nipponcomfort.com to obtain a digital version

To users


Thank you for selecting NIPON techforcomfort. Please read this instruction manual carefully before installing and using the product, so as to master and correctly use the product. In order to guide you to correctly install and use our product and achieve expected operating effect, we hereby instruct as below:


- (1) This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- (2) This instruction manual is a universal manual; some functions are only applicable to particular product. All the illustrations and information in the instruction manual are only for reference, and control interface should be subject to actual operation.
- (3) In order to make the product better, we will continuously conduct improvement and innovation. If there is adjustment in the product, please subject to actual product.
- (4) If the product needs to be installed, moved or maintained, please contact our designated dealer or local service center for professional support. Users should not disassemble or maintain the unit by themselves, otherwise it may cause relative damage, and our company will bear no responsibilities.
- (5) Hereby, our company, declares that this product is in compliance with the essential requirement and other relevant provisions of RE Directive 2014/53/EU. Wireless frequency range:2412MHz – 2472MHz. Maximum Transmit Power:18dBm


Índice


Safety Notices	26
1) Display	27
1.1 Appearance of Wired Controller.....	27
1.2 LCD Display and Description	27
2) Instruction for Operation.....	29
2.1 ON/ OFF.....	29
2.2 Boost Mode Setting	29
2.3 Temperature Setting	29
3) Timer Setting	30
3.1 Setting of System Time	30
3.2 Timer ON/OFF Setting	30
3.3 Multistep Timer Setting	31
3.4 Weekly Timer Setting	31
4) Setting of Functions	32
4.1 Timer ECO Setting	32
4.2 Setting of sterilization time	33
4.3 Setting of holiday time	33
4.4 Setting of Sunflower and Ventilation Functions Setting	34
5) WiFi Function Setting	34
6) Other Functions.....	34
6.1 Child Lock Function	34
6.2 SG Function.....	34
6.3 Special Parameters Setting	35
6.4 Reset to Ex-Factory Setting	37
7) Display of Energy Consumption	37
8) Error Display	38
9) Installation and Engineering Commissioning of Wired Controller	40
9.1 Installation of Wired Controller	40
9.2 Requirement for Installation Location	40


Safety Notices

 **WARNING:** If not abide them strictly, it may cause severe damage to the unit or the people.

 **NOTE:** If not abide them strictly, it may cause slight or medium damage to the unit or the people.

 This sign indicates that the items must be prohibited. Improper operation may cause severe damage or death to people.

 This sign indicates that the items must be observed. Improper operation may cause damage to people or property.

 **WARNING:** This product can't be installed at corrosive, inflammable or explosive environment or the place with special requirements, such as kitchen. Otherwise, it will affect the normal operation or shorten the service life of the unit, or even cause fire hazard or serious injury. As for the above special places, please adopt special air conditioner with anti- corrosive or anti-explosion function.

1 Display

1.1 Appearance of Wired Controller

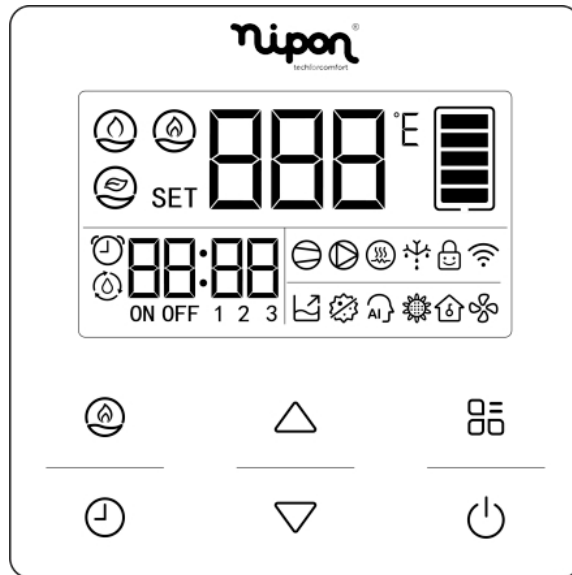


Fig.1 Appearance of Wired Controller

1.2 LCD Display and Description

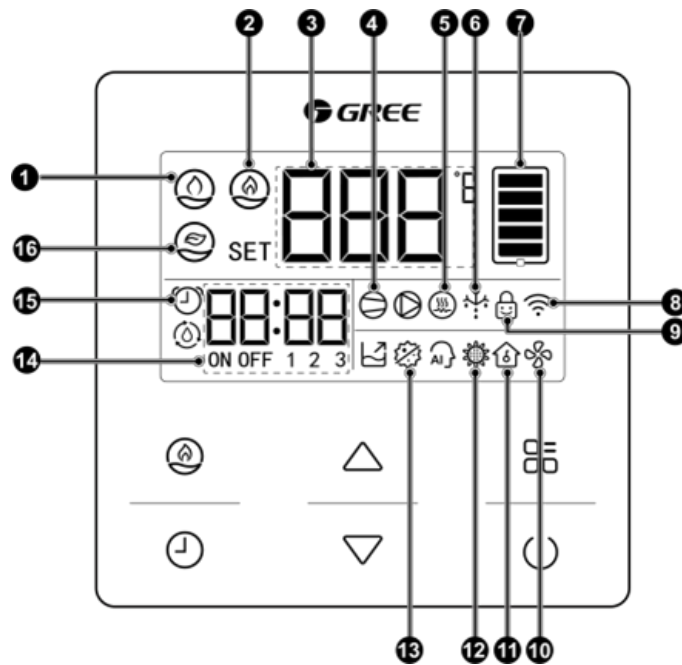


















Fig.1-2 LCD Display of Wired Controller

No.	Symbols	Instructions
1		Auto water heating
2		BOOST function icon
3		Temperature area
4		Operating status of compressor
5		Operating status of auxiliary electric heating
6		Defrosting status
7		Hot water amount
8		WiFi status
9		Child lock
10		Ventilation
11		Holiday
12		Sunflower
13		Sterilization
14		Timer area
15		Timer ON/OFF icon
16		Timer ECO icon(Some units do not support this function)

NOTE: When wired controller is connected with different indoor units, some functions will be different.

1.2.1 Operating Mode

Name	Description
BOOST mode	Applicable for the unit with auxiliary electric heating function or some inverter units, which can shorten the heating operation time and heat up the water quickly.

1.2.2 Functions

Name	Introduction
Timer on/off	To set timer on and timer off time, the unit will operate in the set period. After setting, the unit will operate circularly every day.
Timer ECO	Set the timer ECO time, the unit will operate in ECO mode in the set period. After setting, the unit will operate circularly every day.
Sterilization	The unit can heat the water temperature to 70°C/158°F for the highest installed temperature to kill the Legion bacteria at high temperature. (Some units do not support this function)
Sunflower	The higher the ambient temperature is, the easier can the water heater absorb heat from ambient temperature, and the more energy-saving for heating will be. After sunflower function is activated, the water heater will heat up water in the period with relative higher ambient temperature of the day. In other period, it will heat up to medium water temperature at most. Compared to heating in relatively low ambient temperature, it is more energy-saving. It is recommended to activate this function for using only one tank of hot water in one day. After setting, it will conduct everyday circularly.

Name	Description
Holiday	After setting the days of holiday, it will preheat the water before you come back home. During the holiday, the water heater is in standby status. After the holiday ends, it will automatically end the function.
Ventilation	After the compressor stops, the fan keeps running to ensure normal ventilation inside the unit.
WiFi	Can control wired controller via smart App.

Note: Medium water temperature is generally 40°C, which is subject to the unit.

2 Instruction for Operation

2.1 ON/OFF


Press “” button to start up auto water heating function. Press the button again can turn off the unit and stop the water heating function. ON state and OFF state interface of the unit are shown as below:




Fig.3 ON State Interface



Fig.3 OFF State Interface

2.2 Boost Mode Setting

In the ON state interface, each time press the “” button for once, the BOOST mode can be turned on or turned off.

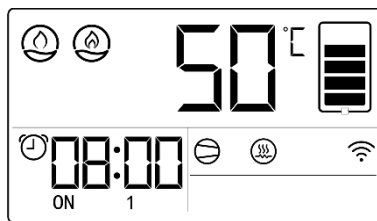




Fig.4 Turn on BOOST mode

2.3 Temperature Setting

In the ON state, press “” or “” button, the set temperature will increase or decrease for 1 degree Celsius or Fahrenheit; when press and hold the buttons, the set temperature will increase or decrease automatically for 1 degree Celsius or Fahrenheit in every 0.3 second.

The settable highest temperature of different modes is different. For the settable water temperature range of each unit shall refer to actual unit.

3 Timer Setting

3.1 Setting of System Time

- (1) Press “⌚” button, the hour of clock icon flashes, press “△” or “▽” button can adjust the hour.
- (2) Press “⌚” button again, the minute of clock icon flashes, press “△” or “▽” button can adjust the minute.
- (3) After connecting “Ewpe Smart” App, the system time will be subject to the time of Ewpe Smart “” App, and the system time cannot be set.
- (4) After setting the “Timer ON/OFF” or “Timer ECO”, the system time and timer on time, timer off time are displayed by polling, as shown in Fig. 5-5.
- (5) During setting, press “⌚” button or no button operation for 20 seconds, it will automatically return to the homepage and the setting system time is done.



Fig.5 Setting of system time

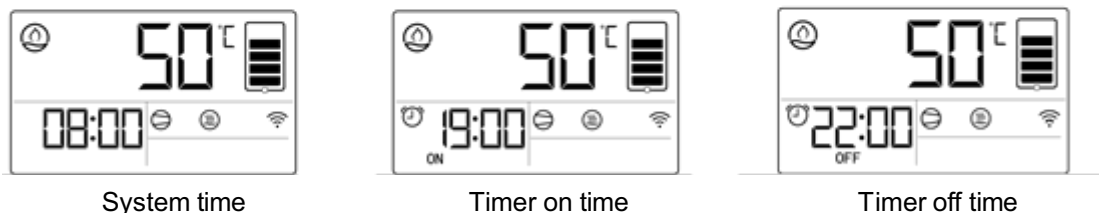


Fig.6 Time display








3.2 Timer ON/OFF Setting

- (1) Press “⌚” button to enter setting interface of system time, after the system time is set, press “⏏” button to enter timer ON/OFF setting interface, the temperature area “ON” or “OFF” are flashing, press “△” or “▽” button can set timer ON/OFF, when it displays “ON”, it refers timer ON is activated; when it displays “OFF”, it refers the timer setting is off.
- (2) Press “⌚” button again, set the timer ON hour, “⌚” and “ON” icons are constantly on, and timer ON hour icon flashes, press “△” or “▽” button to adjust timer ON hour.
- (3) Press “⌚” button again, set the timer ON minute, “⌚” and “ON” icons are constantly on, and timer ON minute icon flashes, press “△” or “▽” button to adjust timer ON minute.
- (4) Press “⌚” button again, set the timer OFF hour, “⌚” and “OFF” icons are constantly on, and press “△” or “▽” button to adjust timer OFF hour.
- (5) Press “⌚” button again, set the timer OFF minute, “⌚” and “OFF” icons are constantly on, and press “△” or “▽” button to adjust timer OFF minute;
- (6) During setting, press “⌚” button or no button operation for 20 seconds, it will automatically return to the homepage and the setting of timer ON/OFF time is done.



















Fig.7 Setting of timer ON/OFF time

3.3 Multistep Timer Setting

- (1) In ON or OFF status, or setting interface of system time, press and hold “” button for 5 seconds to enter setting of multistep timer ON/OFF function.
- (2) Press “” button again, the icons status will switch in timer ON/OFF 1, timer ON/OFF 2.
- (3) In timer ON/OFF 1 interface, “” and “ON” and “1” icons are constantly on, press “” button can set the ON/OFF time of timer ON/OFF 1, for setting methods please see “Timer ON/OFF setting”.
- (4) In timer ON/OFF 2 interface, “” and “ON” and “2” icons are constantly on, press “” button can set the ON/OFF time of timer ON/OFF 2, for setting methods please see “Timer ON/OFF setting”.
- (5) During setting, press “” button or no button operation for 20 seconds, it will automatically return to the homepage and the setting of timer is done

3.4 Weekly Timer Setting

Switch timer ON/OFF 2 as weekly timer, for setting method please see the setting of Timer 2 type in “Special parameters setting”.

- (1) Press and hold “” button, switch to setting interface of timer ON/OFF 2 according to “Multistep timer setting”, then it is weekly timer setting.
- (2) “ON” or “OFF” in temperature area are flashing, press “” or “” buttons to set on and off of weekly timer, when it displays “ON”, the weekly timer is activated, when it displays “OFF”, the weekly timer is turned off.
- (3) Press “” button again, “” and “2” icons are constantly on, “d:XX” is flashing, it refers to what day of the week currently. Press “” or “” button can adjust the time. After connecting “Ewpe Smart” App, the system time will be subject to the time of “Ewpe Smart” App, and the system time cannot be set.
- (4) Press “” button again, “” and “2” and “ON” icons are constantly on, “d:XX” is flashing, it refers to it will turn on in what day of the week, Press “” or “” button can adjust the weekly timer ON time.
- (5) Press “” button again, “” and “2” and “OFF” icons are constantly on, “d:XX” is flashing, press “” or “” button can adjust the weekly timer OFF time.
- (6) During setting, press “” button or no button operation for 20 seconds, it will automatically return to the homepage and the setting of timer is done.
- (7) The following shows the current time, ON time, OFF time of weekly timer setting.

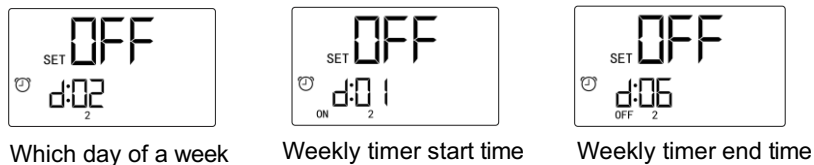


Fig.8 Display of weekly timer

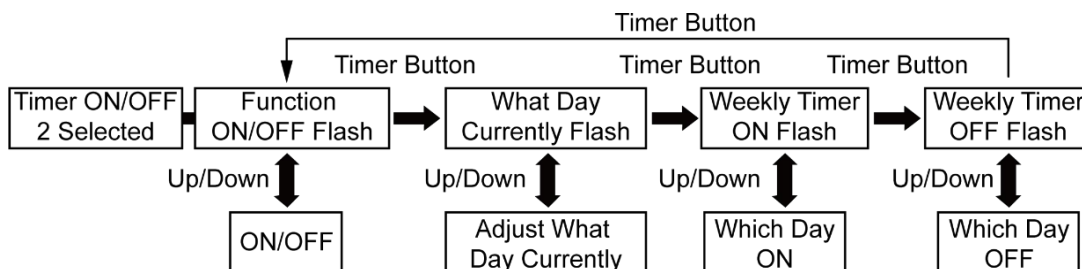



Fig.9 Setting steps of weekly timer

4 Setting of Functions

- (1) In power-on interface, press “

4.1 Timer ECO Setting


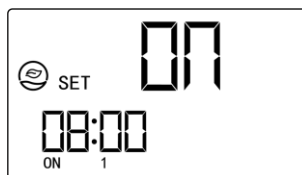
- (1) Press “


Fig.10 Setting of timer ECO time

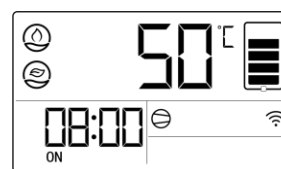














Fig.11 Start interface of timer ECO function

4.2 Setting of sterilization time

- (1) Press “” to enter the setting interface of sterilization, and then the sterilization icon “” and setting icon “SET” are constantly on.
- (2) “ON” or “OFF” in temperature area are flashing, press “” or “” button to set ON/OFF of sterilization function. When it displays “ON” it refers to sterilization is activated, when it displays “OFF” it refers to the sterilization function is turned off, when “ON” or “OFF” icon flickers, sterilization interface “d XX” display the rest days of sterilization.
- (3) Press “” button, and then “sterilization cycle” flickers, press “” or “”
- (4) Button to adjust sterilization cycle, then “d XX” displays the sterilization cycle.
- (5) Press “” button again, the “sterilization start time” flickers, press “” or “” button to adjust the sterilization start time.
- (6) When conducting sterilization, the sterilization icon “” flickers in main interface.
- (7) During setting, press “” button or if there is no button operation for 20 seconds, it will automatically return to main interface and complete the setting of sterilization time.

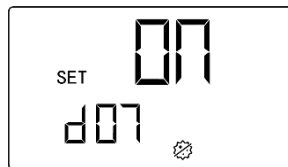


Fig. 11 Display of sterilization cycle



Fig. 12 Display of sterilization start time

Notes:

1. Sterilization cycle: The setting value means the sterilization will be conducted how many days once.
2. When the sterilization cycle is set as 0, it will conduct sterilization immediately and shield the setting of start time.
3. Sterilization time should be set within the timer ON time, otherwise the sterilization function will fail.
4. Enter sterilization setting interface, when “ON” or “OFF” flickers, it displays the rest days of sterilization.

4.3 Setting of holiday time







- (1) Press “” to enter holiday setting interface, the holiday icon “” and setting icon “SET” are on.
- (2) Press “” button, “days of holiday” flickers, press “” or “” button can adjust the days of holiday;
- (3) After setting the holiday, back to the main interface, it will display the rest days of holiday and holiday icon.
- (4) During setting, press “” button or if there is no button operation for 20 seconds, it will automatically return to main interface and complete the setting of holiday time.



Fig. 13 Setting of holiday time

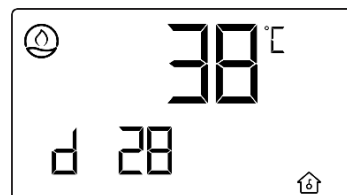







Fig. 14 Display of main interface after setting holiday

Notes:

- 1 After activating holiday mode, turn off the unit can quit the holiday function.
- 2 After activating holiday mode for 1 hour, you can operate the set temperature, turn on and off the BOOST function, or quit the holiday function.

4.4 Setting of Sunflower and Ventilation Functions Setting

- (1) Press “” to enter function setting interface.
- (2) When setting sunflower function, the sunflower icon “” and setting icon “SET” are on.
- (3) When setting ventilation function, the ventilation icon “” and setting icon “SET” are on.
- (4) “ON” or “OFF” in temperature area are flicker, press “” or “” button can turn on or turn off related function.

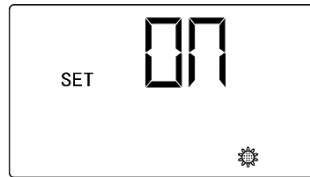


Fig.15 Sunflower function is on







Fig.16 Ventilation function is on

5 WiFi Function Setting

You can use “Ewpe Smart” App to control it, please scan the QR code in the home page to download it. Only common functions of WiFi wired controller can be set through App: ON/OFF, Boost mode, set temperature, timer ON/OFF, timer ECO, holiday, sterilization, and can view the information of power consumption, heat production and COP.






If you use the App for the first time, please reset WiFi at first (restore ex-factory setting for WiFi).

When the wired controller is ON/OFF, long press “” + “” buttons for 5 seconds, the prompting sound will occur 3 times and the wired controller will display “YES” for 5 seconds, WiFi reset is successful.

If there's WiFi communication error, after long press “” + “” buttons for 5 seconds, the prompting sound will occur 2 times and the wired controller will display “JF” for 5 seconds, the current reset is invalid.

6 Other Functions

6.1 Child Lock Function

In the ON state or OFF state without error, press “” and “” buttons simultaneously for 5 seconds, the wired controller will enter into child lock function, the LCD will display “”; press “” and “” buttons simultaneously for 5 seconds again can quit the child lock function.

Under child lock status, there will be no response for pressing other buttons. If the function is set before power failure, after re-energizing the unit, the unit will still in child lock mode.

6.2 SG Function

- (1) SG01 state: the unit keeps off and will not conduct heating (except necessary anti-freeze demand), you can set the ON and OFF of SG01 in special parameter setting to enable the default ON state of SG01. After the SG01 is off, the state of SG01 will operate according to the state of SG02.



Fig.17 SG01 display

- (2) SG02 state: normal operation of unit.
- (3) SG03 state: it conducts heating control at a set value which is relatively higher than normal set temperature. When in SG03 state, the set temperature of SG03 state can be adjusted.

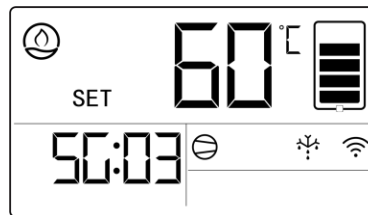


Fig.18 Display of SG03

- (4) SG04 state: it conducts heating control at a set value which is higher than the set temperature of SG03 state. When in SG04 state, the set temperature of SG04 state can be adjusted.

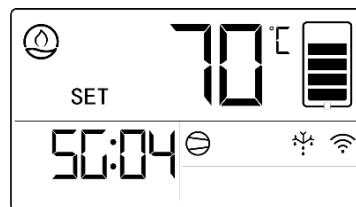


Fig.19 Display of SG04

6.3 Special Parameters Setting














- (1) In ON or OFF state interface, press and hold “” + “” buttons for 5 seconds, temperature area displays “00”.
- (2) When the system parameters inquiry interface is “00”, press and hold “” + “” buttons for 5 seconds, temperature area displays “E00”.
- (3) When the engineering parameters interface is “E00”, press and hold “” + “” buttons for 5 seconds, temperature area displays “F00”.
- (4) Press “” or “” button can adjust the value of special parameters.
- (5) Press “” button to select special parameters value.
- (6) Press “” or “” buttons to adjust the parameter option “01” or “00” of special parameter value.
- (7) Press “” button to confirm the parameter option, then the setting is done.

Table - Instruction for Special Parameters


Special Parameters	Special Parameter Value	Parameter Option	Instruction	Remarks
ON/OFF memory after power failure	E01	01	ON/OFF memory after power failure	Settable in both ON and OFF states
		00	No ON/OFF memory after power failure	
Temperature display transition Setting	E02	01	Fahrenheit (°F)	Settable in both ON and OFF states
		00	Celsius (°C)	
Electric heating enabling	E03	00	OFF	Settable in both ON and OFF states
		01	ON	
Resume to Ex-factory Setting	E12	01	Resuming to ex-factory setting of wired controller is on	Settable in OFF states
		00	Resuming to ex-factory setting of wired controller is off	
Timer 2 type	E16	00	Timer ON/OFF 2 displays that 24:00 is clock timer	Settable in both ON and OFF states
		01	Timer ON/OFF 2 displays that 07:01 is weekly timer	
Holiday temperature	E21	Adjust within the range of 2~60°C		Settable in both ON and OFF states
SG01 enabling	E22	00	OFF	Settable in both ON and OFF states
		01	ON	
Fan speed compensation	E26	Adjust within the range of 0~6		Settable in both ON and OFF states
Ventilation fan speed	E27	Adjust within the range of 100~Maximum (The maximum value is based on the actual unit.)		Settable in both ON and OFF states
Function status value	F06	Settable within 0-15		Settable in OFF states
Clear of energy consumption data	F19	00	Not clear	Settable in both ON and OFF states
		01	Clear	

Notes:

1. Resuming to ex-factory setting is available only in the OFF state.
2. During the setting, press “” button or no operation for 180 seconds, the unit will automatically quit the setting, and the setting is invalid.
3. Except for the aforesaid special parameter setting, other special parameter setting can only be set by installing and debugging personnel, please do not alter by yourself, otherwise it may cause malfunction of unit.

6.4 Reset to Ex-Factory Setting

If the functions of unit cannot work well due to ex-factory setting is altered by misoperation, user can reset to ex-factory setting via wired controller.



















Method 1: press and hold “” button for 5 seconds, the unit will resume to ex-factory setting. This operation is only valid for some units.

Method 2: please set according to “Special Parameters Setting” section.

7 Display of Energy Consumption

This unit can calculate and display energy consumption information through relevant parameters, including power consumption and heat production data. The purpose of collecting relevant energy consumption data is to facilitate users to view the current energy consumption information of the unit through quantifiable data. The relevant energy consumption data needs to be approved by the user through relevant parameter settings before it can be stored inside the unit. If the user needs relevant displays, they can follow the following steps to set them.

- (1) For displaying energy consumption, first set the F06 in the special parameter setting as 03. If energy consumption data does not need to be displayed, set the F06 value to 00 and the unit will not be calculating energy consumption data.
- (2) For engineering parameter F06 settings, please refer to “5.7.3 Special Parameter Setting”.
- (3) If the energy consumption data need to be cleaned out, please set the F19 in the special parameter value as 01, the value of F19 has been restored to 00, indicating successful data deletion, Setting method for F19 parameter value.

1. Press “”+“” for 5 seconds, the temperature area will display “00”.
 2. Press “”+“” for 5 seconds, the temperature area will display “E00”.
 3. Press “” + “” buttons for 5 seconds, the temperature area will display “F00”, Press “” or “”, the temperature area will display “F19”.
 4. Press “” to switch to set parameter value, at this time, “00” in the clock area will flash. Press “” or “” to adjust “01”.
 5. Press “” for confirmation and complete setting.
- (4) The viewing method is as follows: in ON or OFF state interface, press and hold “” + “” buttons for 5 seconds, temperature area displays “00”.
 - (5) Press “” or “” to adjust to “02”, and press “” to display the energy consumption data. Only specific unit can display the energy consumption, please subject to actual product.
 - (6) In the display interface of energy consumption, press “” or “” can circularly switch among heat production- day, power consumption- day, COP- day, heat production- month, power consumption- month, COP- month, heat production- year, power consumption- year, COP- year.
 - (7) For viewing detailed data of energy consumption, please connect “Ewpe Smart” App.

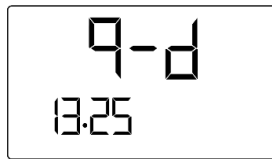


Fig.21 Heat Production-day



Fig.22 Power Consumption-day



Fig.23 COP-day

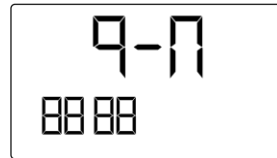


Fig.24 Heat production-



Fig.25 Power Consumption-

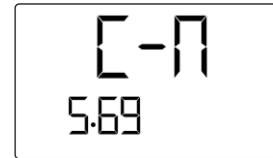


Fig.26 COP-



Fig.27 Heat Production-year

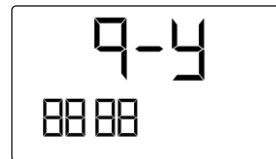


Fig.28 Power Consumption-year

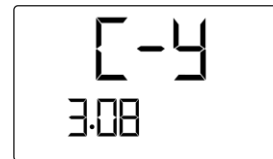


Fig.29 COP-

8 Error Display

When errors occur during the operation of the system, timer display area will display the error code, and the temperature area displays the current water inlet temperature and outlet temperature, please turn off the unit and ask professional to repair.

When error occurs, except for the operation of ON/OFF, special parameter setting, other operations are not available

If many errors occur simultaneously in the unit, the error codes will be displayed circularly

The following figure shows communication error.

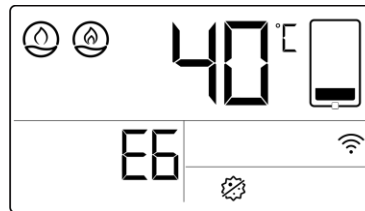


Fig.30 Display of error

Table - List of Errors

Error Code	Error Name	Error Code	Error Name
E1	System high-pressure protection	F4	Air discharge temperature sensor error
E3	System less refrigerant protection/ low-pressure protection	Fd	Inhalation temperature sensor error
E6	Communication error	F6	Outdoor tube temperature sensor error
C5	Jumper cap error	E4	Air discharge protection
F3	Outdoor ambient temperature sensor error	L6	Inadequate capacity of unit
Ec	Water flow switch protection	P9	Inverter compressor driver AC input zero-sequence overcurrent protection
EF	Air outlet blockage protection		

Table 7.1 List of Driver Errors

Error Code	Error Name	Error Code	Error Name
EE	EPROM storage chip error	AA	Inverter outdoor fan AC protection (input side)
ee	Inverter compressor driver storage chip error	AC	Inverter outdoor fan startup failure
H5	Inverter compressor driver IPM module protection	Ad	Inverter outdoor fan less phase protection
HC	Inverter compressor driver PFC protection	AE	Inverter outdoor fan driver current detecting circuit error
H7	Inverter compressor out-of-step protection	Ar	Inverter outdoor fan driver electric box temperature sensor error
Lc	Inverter compressor startup failure	AL	Inverter outdoor fan driver DC bus low-voltage protection or voltage drop error
Ld	Inverter compressor de-fault phase protection	A8	Inverter outdoor fan driver module high-temperature protection
LF	Inverter compressor power protection	AH	Inverter outdoor fan driver DC bus high-voltage protection
PA	Inverter compressor driver AC protection (input side)	AP	Inverter outdoor fan driver AC input voltage error protection
Pc	Inverter compressor driver current detecting circuit error	AU	Inverter outdoor fan driver charging loop error
PF	Inverter compressor driver electric box temperature sensor error	PP	Inverter compressor driver AC input voltage error protection
PL	Inverter compressor driver DC bus low-voltage protection or voltage drop error	A6	Master controller and inverter outdoor fan driver communication error
A0	Inverter outdoor fan driver module reset	AJ	Inverter outdoor fan out-of-step protection
PU	Inverter compressor driver charging loop error	A9	Inverter outdoor fan driver module temperature sensor error
P0	Inverter compressor driver module reset	U9	Inverter outdoor fan driver AC input zero-sequence overcurrent protection
P5	Inverter compressor overcurrent protection	An	Inverter outdoor fan driver storage chip error
P6	Master controller and inverter compressor driver communication error	AF	Inverter outdoor fan driver PFC protection
P7	Inverter compressor driver module temperature sensor error	P8	Inverter compressor driver module high-temperature protection
UL	Inverter outdoor fan overcurrent protection	UP	Inverter fan power protection

9 Installation and Engineering Commissioning of Wired Controller

Unit:mm

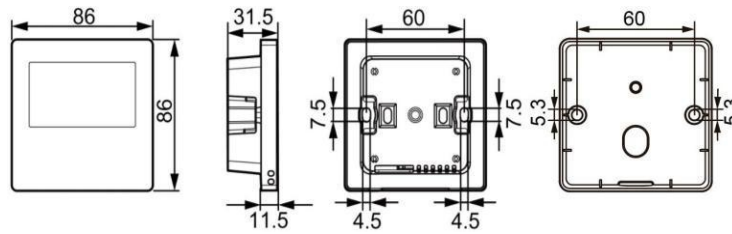


Fig.31 Dimensions of Wired Controller

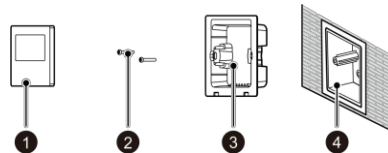


Fig.32 Parts and Components of Wired controller

No.	1	2	3	4
Name	Wired controller	Screw M4×25	Soleplate of wired controller	Junction box installed inside the wall
QTY	1	2	1	1

9.1 Installation of Wired Controller

9.1.1 Instruction of Interface

Table -Instruction of interface

Interface	A/B
Type	485 communication interface (nonpolar)
Parameter	24VDC input

9.2 Requirement for Installation Location

- (1) Please do not install the wired controller in the position where is likely to be spattered with water.
- (2) Please do not install the wired controller near the high-temperature object or under direct sunlight.
- (3) Before installation, please first cut off the power source of heavy current wire embedded inside the installing hole, hot-line work is not allowed during the whole course of the installation.
- (4) In order to prevent malfunction due to electromagnetic interference or related reasons, please pay attention to the following notices:
 - a) Make sure that the interface of communication wire is correctly connected, otherwise it may cause communication error.
 - b) Communication wire of wired controller should be separate with the power cord and outdoor connecting wire, the minimum distance should be over 20cm, otherwise it may cause communication error of unit.
 - c) If the product is installed in the position where is likely to be interfered by electromagnetism, the signal wire of wired controller must adopt STP wire.
 - d) The wired controller should only be installed indoors or in the unit, the working temperature range is -7°C~45°C/19°F~113°F.

9.2.1 Indoor Installation

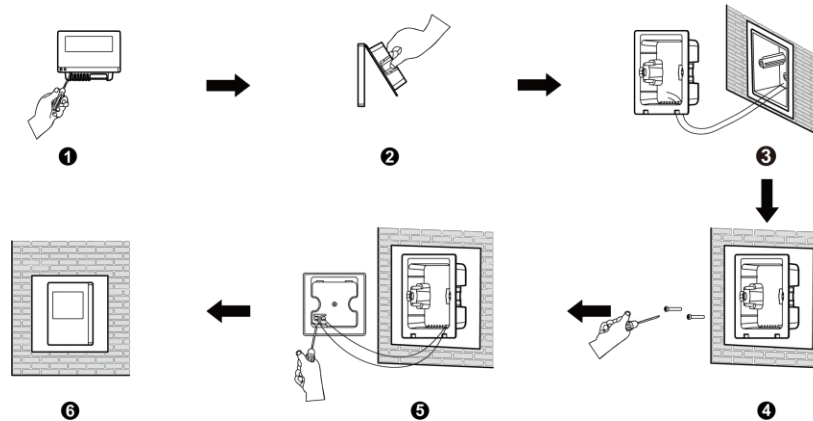


Fig.33 Installation of wired controller

The above figure shows the simple installation of wired controller, and the following points should be noted:

- (1) Before installation, please cut off the power source first, hot-line work is not allowed during the whole course of installation.
- (2) Pull out the 2-core STP wire inside the installing hole of wall, and thread the wire through the wire connecting hole in the back of soleplate of wired controller.
- (3) Stick the soleplate of wired controller on the wall, use screw M4×25 to fix the soleplate into the installing hole of wall.
- (4) Connect the 2-core STP wire to the two wiring terminals respectively in the back of wired controller, and screw up the screws.
- (5) Buckle the wired controller panel and wired controller soleplate together, the installation is done.
- (6) The length of the communication cable between the wired controller and the unit can't be more than 8m.

9.2.2 Install in the unit

The wired controller can be directly installed in the unit by installation personnel.

9.2.3 Removal

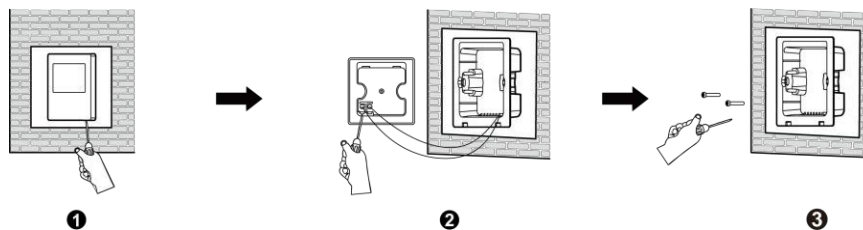


Fig.34 Removal of Wired Controller

! Caution!

For removing wired controller in figure ①, please use slot type screwdriver for easily lever the panel and soleplate of wired controller. If the rear cover of wired controller is required to remove, please unscrew the screws of wiring terminals first.

nipon[®]
techforcomfort

NIPON techforcomfort

www.nipontechforcomfort.com